

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION		
	NOMBRE ALUMNA:		
	AREA :		MATEMÁTICAS
	ASIGNATURA:		GEOMETRÍA
	DOCENTE:		JOSÉ IGNACIO DE JESÚS FRANCO RESTREPO
	TIPO DE GUIA:		EJERCITACIONAL: Taller para el plan especial de promoción anticipada.
	PERIODO	GRADO	FECHA DE ENTREGA
TODO EL AÑO	10°	ENERO DE 2024	

LOGRO

Identifica y aplica las propiedades de la geometría analítica, para solucionar problemas con las figuras que la conforman y determinar sus diversos parámetros.

1. La solución del taller es requisito para poder presentar la evaluación y debe ser entregado el día de la misma pero no es calificable.
2. La evaluación del plan especial de promoción anticipada se realizará de la temática que a continuación se indica de cada período. Esta evaluación se realizará en el mes de enero. Estar pendiente en enero de la fecha en la página institucional.

PRIMER PERÍODO.

1. Demuestra que los puntos A (-2, -1), B (2,2) y C(5, -2) corresponden a los vértices de un triángulo isósceles. ¿Por qué?
2. Empleando distancias verifica que el triángulo anterior es rectángulo. ¿Por qué?

SEGUNDO PERÍODO.

1. Halla la pendiente de la recta de acuerdo con la condición dada:
 - a. Su inclinación es 135° .
 - b. De la recta que pasa por los puntos P(3, - 7) y Q(- 4, - 5).
2. Dada la recta cuya ecuación es $3x - 2y + 7 = 0$; determina su pendiente, su inclinación y su intercepto con el eje y.
3. Encuentra la ecuación de la recta de acuerdo con la condición dada:
 - a. Pasa por el punto (-1, 3) y su inclinación es 135° .
 - b. Pasa por los puntos M (-2,1) y N (-1,-3).
 - c. Pasa por el punto (-1, 2) y es paralela a la recta $3x - 5y + 1 = 0$.
 - d. El mismo literal g. pero perpendicular a la recta dada.
 - e. Pasa por el punto (- 2, - 2) y es paralela al eje X.
 - f. Pasa por el punto (-3/2, - 5/4) y es paralela al eje Y.

TERCER PERÍODO.

1. Encuentra el centro, el radio, el área del círculo y la longitud de la circunferencia de las circunferencias cuyas ecuaciones canónicas se dan a continuación:

a. $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 7$

b. $(x + 1)^2 + y^2 = 49$

2. Determina la ecuación canónica de la circunferencia en cada uno de los siguientes casos:

a. De la circunferencia que pasa por el punto $(-1, 3)$ y su centro es el punto $(4, 8)$.

b. De la circunferencia que tiene como centro el punto $(-2, -3)$ y es tangente al eje y .

c. De la circunferencia que tiene como centro el punto $(-2, -3)$ y es tangente al eje x .

3. Para cada una de las siguientes parábolas determino las coordenadas del vértice, del foco y la ecuación del eje de parábola.

a. $(x - 2)^2 = 16(y - 3)$

b. $(y + 2)^2 = -9(x + 3)$

c. $x^2 = -4(y - 5)$

¡ÉXITOS!